

Codexsa[®]

Técnica de perforación del terreno mediante
sistema WIRE-LINE

FICHAS TÉCNICAS



Técnica de perforación del terreno mediante sistema WIRE-LINE



1.- GENERALIDADES

Para el desarrollo de perforaciones profundas contamos con equipos diseñados para utilizar la técnica WIRE-LINE.

Su principal característica es la de evitar las maniobras de ascenso de varillaje para vaciar el tubo-testigo, lo cual permite reducir los tiempos de operación.

CODEXSA® ha incorporado al Departamento del Parque de Maquinaria de Sondeos la técnica de perforación WIRE-LINE, (Este método evita las maniobras de ascenso del varillaje cada vez que hemos de vaciar el tubo testigo).

El varillaje tiene un diámetro interior que permite subir el tubo interior con el testigo alojado hasta la superficie mediante el lanzamiento del pescador "Overshot", que captura la cabeza del tubo portatestigo haciéndolo ascender con el cabrestante.

Las maniobras son muy rápidas ya que disponemos de dos tubos interiores, de este modo, mientras vaciamos el tubo extraído lanzamos el segundo que encajará en el tubo exterior, continuando con la perforación.

El varillaje sólo es extraído por dos razones:

- A.- Finalización del sondeo.
- B.- Sustitución de la corona.

Esta forma de perforar sólo es utilizada para sondeos profundos.



Cabeza batería WIRE-LINE

2.- DETALLES DEL PROCESO



Introducción del tubo de sondeo "batería"



Bajada del "Overshot"



Camisa de cierre (apertura cerrojos)



Ascenso del "Overshot"



Batería perforando



Tubo interior con la muestra testigo



Testigo obtenido con corona de diamante



Muestra obtenida al finalizar la maniobra